

GigaGen veröffentlicht Forschungsergebnisse, die das Potenzial seiner Plattform für maschinelles Lernen zur Verbesserung der Entdeckung und Entwicklung von Antikörper-Medikamenten belegen

South San Francisco, Kalifornien, 19. Mai 2022 (GLOBE NEWSWIRE) -- [GigaGen Inc.](#) ein Biotechnologieunternehmen, das innovative Antikörper-Medikamente bei Immunschwächen, Infektionskrankheiten und Checkpoint-resistente Krebsarten entwickelt, und eine Tochtergesellschaft von [Grifols](#), gab heute die Veröffentlichung eines Forschungsartikels mit dem Titel "[Predicting antibody binders and generating synthetic antibodies using deep learning](#)" in der Fachzeitschrift *mAbs* bekannt.

Der Artikel zeigt das Potenzial der maschinellen Lernplattform von GigaGen zur Verbesserung der Entdeckung und Entwicklung von therapeutischen Antikörpern. Die maschinellen Lernmodelle von GigaGen prognostizieren und generieren Sequenzen von Antikörpern, die am besten an bestimmte Zielmoleküle binden. Diese können später zur Generierung neuartiger rekombinanter Antikörper gegen diese Zielmoleküle für eine mögliche therapeutische Anwendung verwendet werden.

Carter Keller, Chief Executive Officer bei GigaGen, kommentierte: "Diese Forschung zeigt, wie GigaGens Methoden des maschinellen Lernens genutzt werden können, um Muster in Antikörpersequenzen zu erkennen und zu erlernen. Dies bietet weitere Einblicke in die Entwicklung, Optimierung und Entdeckung von Antikörpern. Während sich der Artikel auf zwei wichtige onkologische Zielmoleküle, PD-1 und CTLA-4, konzentriert, ist die potenzielle Anwendung unserer Technologie auf viele Krankheitsziele ausgerichtet, und wir freuen uns darauf, ihre Anwendbarkeit in Zukunft weiter zu erforschen."

Über Grifols

Grifols ist ein globales Unternehmen im Gesundheitssektor, das seit 1909 daran arbeitet, die Gesundheit und das Wohlbefinden der Menschen weltweit zu verbessern. Seine vier Geschäftsbereiche - Bioscience, Diagnostic, Hospital und Bio Supplies - entwickeln, produzieren und vermarkten innovative Lösungen und Services in mehr als 110 Ländern.

Als Pionier in der Blutproduktindustrie ist Grifols eines der größten Plasmaunternehmen und verfügt über ein wachsendes Netz von Spendezentren in aller Welt. Mit dem gewonnenen Plasma stellt Grifols wichtige Medikamente zur Behandlung chronischer, seltener und manchmal sehr schwerer Krankheiten her. Als anerkannter Marktführer in der Transfusionsmedizin verfügt das Unternehmen über ein umfassendes Portfolio an Lösungen, die die Sicherheit von der Spende bis zur Transfusion verbessern. Darüber hinaus stellt es Krankenhäusern, Apotheken und medizinischem Fachpersonal Instrumente, Informationen und Dienstleistungen zur Verfügung, die zu einer spezialisierten und effizienten medizinischen Versorgung beitragen.

Grifols, mit mehr als 23.000 Mitarbeitern in mehr als 30 Ländern und Regionen, hat sich einem nachhaltigen Geschäftsmodell verschrieben, das dazu beiträgt, die Standards für kontinuierliche Innovation, Qualität, Sicherheit und ethischer Führung in der Branche zu definieren.

Im Jahr 2021 werden die wirtschaftlichen Effekte von Grifols in den wichtigsten Ländern, in denen das Unternehmen tätig ist, auf insgesamt 7,7 Milliarden Euro und 141.500 Arbeitsplätze geschätzt, einschließlich direkter, indirekter und induzierter Arbeitsplätze.

Die Stammaktien des Unternehmens (Klasse A) werden am spanischen kontinuierlichen Markt notiert und sind Teil des Ibex-35 (MCE: GRF). Die stimmrechtslosen Aktien (Klasse B) von Grifols sind auf dem spanischen kontinuierlichen Markt (MCE: GRF.P) und an der nordamerikanischen NASDAQ über ADR (American Depositary Receipts) (NASDAQ: GRFS) notiert.



A Grifols Company

GigaGen entwickelt neuartige Antikörper-Medikamente zur Behandlung von Immunschwäche, Infektionskrankheiten und Checkpoint-resistenten Krebsarten durch den Einsatz von branchenführenden Einzelzelltechnologien. Die neuartigen Technologieplattformen von GigaGen ermöglichen die Erfassung und Wiederherstellung kompletter Immunrepertoires als funktionale Antikörperbibliotheken.

Dieser Ansatz hat die Entwicklung von erstklassigen rekombinanten polyklonalen Antikörpertherapien für die Behandlung von Infektionskrankheiten ermöglicht. Darüber hinaus ist GigaGens führendes Onkologieprodukt, GIGA-564, ein monoklonaler Anti-CTLA-4-Antikörper, der durch einen einzigartigen Wirkmechanismus eine verbesserte Anti-Tumor-Wirksamkeit in vivo gezeigt hat.

Weitere Informationen finden Sie unter www.grifols.com oder www.gigagen.com.

Medienkontakte:

Monica Rouco Molina, Ph.D.

LifeSci Communications

mroucomolina@lifescicomms.com

Tel: +1-929-469-3850

Grifols-Pressestelle

media@grifols.com

Tel. +34 93 571 00 02

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die in diesem Bericht enthaltenen Fakten und Zahlen, die sich nicht auf historische Daten beziehen, sind "Zukunftsprojektionen und Annahmen". Wörter und Ausdrücke wie "glauben", "hoffen", "antizipieren", "vorhersagen", "erwarten", "beabsichtigen", "sollten", "anstreben", "es wird geschätzt", "zukünftig" und ähnliche Ausdrücke, soweit sie sich auf die Grifols Gruppe beziehen, werden verwendet, um zukünftige Projektionen und Annahmen zu identifizieren. Diese Ausdrücke spiegeln die Annahmen, Hypothesen, Erwartungen und Vorhersagen des Managementteams zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Berichts wider, die einer Reihe von Faktoren unterliegen, die dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse erheblich abweichen können. Die künftigen Ergebnisse der Grifols-Gruppe könnten durch Ereignisse beeinflusst werden, die mit ihren eigenen Aktivitäten zusammenhängen, wie z.B. ein Mangel an Rohstoffen für die Herstellung ihrer Produkte, das Auftauchen von Konkurrenzprodukten auf dem Markt oder Änderungen des regulatorischen Rahmens der Märkte, auf denen sie tätig ist. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Berichts hat die Grifols-Gruppe die erforderlichen Maßnahmen ergriffen, um die potenziellen Auswirkungen dieser Ereignisse abzuschwächen. Grifols, S.A. übernimmt keine Verpflichtung, Zukunftsprognosen oder Annahmen zu veröffentlichen, zu revidieren oder zu aktualisieren, um sie an Ereignisse oder Umstände nach dem Datum der Erstellung dieses Berichts anzupassen, es sei denn, dies ist durch die geltende Gesetzgebung ausdrücklich vorgeschrieben. Dieses Dokument stellt weder ein Angebot noch eine Aufforderung zum Kauf oder zur Zeichnung von Aktien gemäß den Bestimmungen der folgenden spanischen Gesetzgebung dar: Königliches Gesetzesdekret 4/2015 vom 23. Oktober zur Genehmigung der Neufassung des Gesetzes über den Wertpapiermarkt; Königliches Gesetzesdekret 5/2005 vom 11. März und/oder Königliches Dekret 1310/2005 vom 4. November sowie alle Verordnungen zur Weiterentwicklung dieser Gesetze. Darüber hinaus stellt dieses Dokument kein Kauf-, Verkaufs- oder Tauschangebot oder eine Aufforderung zu einem Kauf-, Verkaufs- oder Tauschangebot von Wertpapieren oder eine Aufforderung zu einer Abstimmung oder Genehmigung in einer anderen Rechtsordnung dar. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden von den externen Wirtschaftsprüfern der Grifols-Gruppe weder überprüft noch kontrolliert.